

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE2004/002100

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		IPC 7 A43B9/18 B29D31/508 A43B3/10		A43B3/12 A43B9/04	
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
B. FIELDS SEARCHED					
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)					
IPC 7 A43B B29D					
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched					
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)					
EPO-Internal, WPI Data, PAJ					
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages			Relevant to claim No.	
Y	DE 101 56 529 A1 (ALSA GMBH) 28 May 2003 (2003-05-28) cited in the application the whole document			1-3	
Y	GB 708 502 A (SUPERGA SOCIETA PER AZIONI) 5 May 1954 (1954-05-05) the whole document			1-3	
A	US 4 333 193 A (BARTNECK ET AL) 8 June 1982 (1982-06-08) the whole document			1-3	
A	GB 1 482 277 A (RO SEARCH INC) 10 August 1977 (1977-08-10) page 2, line 5 – page 3, line 20; figure 5			1-3	
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C.			<input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.		
* Special categories of cited documents : <ul style="list-style-type: none"> *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance *E* earlier document but published on or after the international filing date *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed 					
T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention			*X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone		
Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.			*&* document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search		Date of mailing of the international search report			
4 February 2005		11/02/2005			
Name and mailing address of the ISA			Authorized officer		
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016			Cianci, S		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2004/002100

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
DE 10156529	A1	28-05-2003	AU	2002351676 A1		10-06-2003
			WO	03045180 A1		05-06-2003
			DE	10295427 D2		02-09-2004
GB 708502	A	05-05-1954		NONE		
US 4333193	A	08-06-1982	CA	1151365 A1		09-08-1983
			DE	3116663 A1		11-02-1982
			GB	2075330 A ,B		18-11-1981
			US	4494266 A		22-01-1985
GB 1482277	A	10-08-1977	US	3863366 A		04-02-1975
			US	4003145 A		18-01-1977
			AT	350436 B		25-05-1979
			BE	821594 A1		17-02-1975
			BR	7409031 A		04-11-1975
			CA	1022705 A1		20-12-1977
			DE	2450538 A1		30-04-1975
			ES	222538 Y		16-03-1977
			ES	431409 A1		16-01-1977
			FR	2248799 A1		23-05-1975
			IL	45937 A		31-01-1977
			JP	1025200 C		18-12-1980
			JP	50078451 A		26-06-1975
			JP	55012243 B		31-03-1980
			NZ	175807 A		06-03-1978
			SE	415725 B		27-10-1980
			SE	7413554 A		30-04-1975
			US	3965517 A		29-06-1976
			FI	375474 A ,B,		24-07-1975
			US	4073023 A		14-02-1978

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2004/002100

A. KLASSEFIZIERTUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 A43B9/18 B29D31/508 A43B3/10 A43B3/12 A43B9/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 A43B B29D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^a	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	DE 101 56 529 A1 (ALSA GMBH) 28. Mai 2003 (2003-05-28) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-3
Y	GB 708 502 A (SUPERRGA SOCIETA PER AZIONI) 5. Mai 1954 (1954-05-05) das ganze Dokument	1-3
A	US 4 333 193 A (BARTNECK ET AL) 8. Juni 1982 (1982-06-08) das ganze Dokument	1-3
A	GB 1 482 277 A (RO SEARCH INC) 10. August 1977 (1977-08-10) Seite 2, Zeile 5 – Seite 3, Zeile 20; Abbildung 5	1-3

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Aussstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

4. Februar 2005

11/02/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL – 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Cianci, S

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/002100

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10156529	A1	28-05-2003	AU WO DE	2002351676 A1 03045180 A1 10295427 D2		10-06-2003 05-06-2003 02-09-2004
GB 708502	A	05-05-1954		KEINE		
US 4333193	A	08-06-1982	CA DE GB US	1151365 A1 3116663 A1 2075330 A , B 4494266 A		09-08-1983 11-02-1982 18-11-1981 22-01-1985
GB 1482277	A	10-08-1977	US US AT BE BR CA DE ES ES FR IL JP JP JP NZ SE SE US FI US	3863366 A 4003145 A 350436 B 821594 A1 7409031 A 1022705 A1 2450538 A1 222538 Y 431409 A1 2248799 A1 45937 A 1025200 C 50078451 A 55012243 B 175807 A 415725 B 7413554 A 3965517 A 375474 A , B, 4073023 A		04-02-1975 18-01-1977 25-05-1979 17-02-1975 04-11-1975 20-12-1977 30-04-1975 16-03-1977 16-01-1977 23-05-1975 31-01-1977 18-12-1980 26-06-1975 31-03-1980 06-03-1978 27-10-1980 30-04-1975 29-06-1976 24-07-1975 14-02-1978